

1. Faça um algoritmo para verificar se um aluno está APROVADO ou REPROVADO, lendo 3 notas e calculando sua média que deve ser maior ou igual a 7.
2. Faça um algoritmo que leia uma variável e some 5 caso seja par, ou some 8 caso seja ímpar, imprimir o resultado desta operação.
3. Crie um algoritmo que leia um numero e escreva a sequência de zero até o número.
4. Crie um algoritmo que leia um numero e escreva a sequência de números pares até o número.
5. Leia o nome e a idade de 10 pessoas e exiba o nome da pessoa mais nova.
6. Faça um programa que leia um número inteiro positivo  $n$  e exiba a sequência de Fibonacci até o número  $n$ . A sequência de Fibonacci é dada pelos primeiros dois números iguais a 0 e 1, e a partir daí, cada número subsequente é a soma dos dois números anteriores.
7. Escreva um programa que recebe como entrada um número inteiro positivo  $n$  e imprime todos os números primos menores que  $n$ . Um número é considerado primo se for divisível somente por 1 e por ele mesmo.
8. Crie um programa que recebe como entrada um número inteiro positivo  $n$  e verifica se ele é um número perfeito. Um número é considerado perfeito se a soma dos seus divisores, excluindo ele mesmo, for igual ao próprio número. Por exemplo, o número 6 é perfeito porque seus divisores são 1, 2 e 3, e  $1 + 2 + 3 = 6$ .
9. Faça um programa que recebe uma frase como entrada e imprime as palavras que aparecem mais de uma vez na frase, bem como a quantidade de vezes que cada uma delas aparece.
10. Escreva um programa que recebe como entrada uma sequência de números inteiros e identifica o maior subarray não decrescente dessa sequência. Um subarray não decrescente é um subconjunto contíguo da sequência onde os elementos estão em ordem não decrescente. Por exemplo, no array  $[1, 2, 3, 2, 1, 5, 6]$ , o maior subarray não decrescente é  $[1, 2, 3]$ , com comprimento 3.